



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

جامعة يحيى فارس بالمدية

UNIVERSITE YAHIA FARES DE MEDEA

كلية التكنولوجيا

Faculté de Technologie

SOUTENANCE DE DOCTORAT



Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Energétique

Présentée par
MESBAH Abderraouf



Thème : *Minimisation de la génération de l'entropie des écoulements de nano fluides*

**La soutenance aura lieu le Samedi 08 juin 2024 à 19h 30mn à la
salle de Conférences de la faculté de Technologie (pôle
universitaire de Ouzera)
devant le jury composé de :**

Membres du jury	Grade	Etablissement	
CHIBA Younes	Professeur	Université de Médéa	Président
ZIRARI Mounir	Professeur	Université de Médéa	Examineur
BENAROUS Abdallah	Professeur	Université de Blida 1	Examineur
BOUAZIZ Mohamed Nadjib	Professeur	Université de Médéa	Directeur de thèse
ALOUAOUI Rédha	MCA	Université de Médéa	Co-Directeur de thèse

Année Universitaire 2023-2024